

● 特長

- 1 加硫試験機をベースに熱硬化性樹脂専用機として開発された硬化試験機です。
- 2 測定部は摩擦誤差を効果的に除く非摩擦密閉構造です。
- 3 硬化試料除去の容易な特殊構造のダイを採用。
- 4 ダイの外周部でもグリップ率が低下せずスリップ防止に有効なダイパターンを採用。
- 5 硬化収縮による試料/ダイ界面のスリップを抑制する硬化収縮追従機能付き測定部メカニズムを装備。
- 6 加圧制御の3段切替(高圧/低圧/ゼロ(大気開放))
- 7 駆動機構は非対象誤差ゼロの正弦波振動機構を採用しています。
- 8 試験機本体に高いねじり剛性を持たせています。
- 9 摩擦なしのスラスト軸受けを採用しています。
- 10 温度均一性・温度安定性を実現する熱設計と温度制御方式を採用しています。
- 11 温度設定、測定条件等全ての設定はパソコンに集約しました。
- 12 本体の操作は前面扉開閉によるサンプルの交換、前面扉による測定スタートのみです。



● Features

The volume of sample chamber (die cavity) is reduced according to curing shrinkage the test sample to maintain constant contact which is important for preventing slip at the interface of the sample and dies.

- A non-frictional closed test section that efficiently removes friction errors.
- A special structured dies; Easy to remove curing samples (PAT).
- A die pattern that does not reduce any grip rate even around the peripheral edges, therefore effective in preventing slipping (PAT).
- A rotational oscillation mechanism with zero non-symmetrical errors that offers a surprisingly high precision and stable sinusoidal wave (PAT).
- A tester high in torsional rigidity.
- A thrust bearing with zero friction drag.
- A thermal design and temperature control that enables excellent temperature uniformity and stability...etc.

□仕様

名称	キュラストメーター7 TYPE P
ダイ形状	7P100, 7P200, 7P300の3種類から選択
加圧方式	空圧シリンダ加圧(無給油型) 低圧: 0.1MPa(1kgf/cm ²) 高圧: 0.49MPa(5kgf/cm ²)
振動駆動方式	円錐回転投影による正弦波振動駆動
振動駆動モーター	減速器付き同期モーター
振動数	100cpm
振動角度	±1.4', ±1' 切替
トルク検出	ストレインゲージ式ロードセル
最大トルク	30N·m
温度設定範囲	室温+10℃~+230℃
温度精度	±0.3℃ 分解能0.1℃
温度検出	白金温度センサー(Pt100Q)
測定時間	1.0~999.9分
安全装置	試験室・安全と風防を兼ねた扉閉閉構造、前面及び側面(左側扉固定)オーバーロード防止機構、過昇温防止機構
外部通信	USBによる信号送受信
電源	AC100V±10% 50/60HZ 1500VA
エア源	常用0.54MPa(5.5kgf/cm ²) 耐圧0.69MPa(7kgf/cm ²)
使用環境	温度: +5℃~+35℃ 湿度: 35~80%RH(但し結露なし)
寸法・質量	410(W)×530(D)×1100(H)mm 約150kg

□データ処理ソフト

演算処理	ML, MH tc(10), tc(50), tc(90), tc(Δ80), txx M'(ML), M'(MH), M'(ML), M'(MH), tan(ML), tan(MH)
作図内容	M' , M' , M', dM, tanδ, TEMP
データ処理内容	①データの合否判定 ②データ読み込み検索 ③保存した測定データの重ね書き ④自動バックアップ機能

□オプション

架台	本体用 均等耐荷重800kg
パソコンラック	システムOAデスク

□架台 TABLE



※外観仕様は改良などの予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

□SPECIFICATIONS

NAME	CURELASTOMETER 7 TYPE P
DIE TYPE	7P100, 7P200, 7P300
PRESSURE METHOD	AIR CYLINDER(OIL LESS TYPE) LOW: 0.1MPa(1kgf/cm ²) HIGH: 0.49MPa(5kgf/cm ²)
VIBRATION AMPITUDE DRIVE METHOD	SINCHRONOUS WAVE AMPITUDE
MOTOR	MOTOR WITH REDUCTION GEAR
FREQUENCY	100cpm
OSCILLATION ANGLE	±1.4', ±1' CHANGEABLE
TORQUE DETECTION	STRAIN GAUGE LOAD CELL
MAXIMUM TORQUE	30N·m
TEMP SETTING RANGE	RT+10℃~+230℃
TEMP ACCURACY	±0.3℃ RESOLUTION POWER0.1℃
TEMP DETECTION	PLATINUM TEMP SENSOR(Pt100Q)
MEASURING TIME	1.0~999.9MIN
SAFETY DEVISE	SAFETY AND WINDOW PROOF TEST CHAMBER OVER LOAD PROTECTION MECHANISM OVER TEMP PROTECTION MECHANISM
SIGNAL COMMUNICATIONS	USB
POWER SUPPLY	AC100V±10% 50/60HZ 1500VA
AIR SUPPLY	NORMAL 0.54MPa(5.5kgf/cm ²) MAX 0.69MPa(7kgf/cm ²)
ENVIRONMENT	TEMP: +5℃~+35℃ HUMIDITY: 35~80%RH
TOTAL SIZE & VOLUME	410(W)×530(D)×1100(H)mm approx. 150kg

□DATA PROCESSING SOFTWARE

CALCULATED DATA POINT	ML, MH tc(10), tc(50), tc(90), tc(Δ80), txx M'(ML), M'(MH), M'(ML), M'(MH), tan(ML), tan(MH)
CHART CONTENTS	M' , M' , M', dM, tanδ, TEMP
DATA PROCESSING CONTENTS	① JUDGMENT OF PASS/FAIL WITH OK/NG ② SEARCH VARIOUS DATA ③ OVERWRITE MODE OF THE CAVE DATA ④ AUTOMATIC BACKUP FUNCTION

□OPTION

TABLE	FOR MAIN BODY: MAX WEIGHT 800kg
PC RACK	SYSTEM OA DESK

JTR JSRトレーディング株式会社

本社 〒105-0021 東京都港区東新橋一丁目9番2号
汐留住友ビル
TEL: 03-6218-3812 FAX: 03-6218-3819

大阪支店 〒541-0051 大阪市中央区備後町四丁目1番3号
TEL: 06-6202-7844 FAX: 06-6202-7843

名古屋支店 〒450-6415 名古屋市中村区名駅三丁目2番12号
TEL: 052-561-8477 FAX: 052-561-8475

SHANGHAI OFFICE 603 SMEG Plaza 1386 Hongqiao Road, Shanghai 200051 P.R. of CHINA
TEL: +86-21-6295-3340 FAX: +86-21-6295-3345

JSR Trading Vietnam Co., Ltd. #1713 Skyline Service Office, Prime Centre Building, 53 Quang Trung Street, Hai Ba Trung District, Hanoi, Vietnam
TEL: +84-24-7300-0072 FAX: +84-24-3943-7298

JSR Trading Bangkok Co., Ltd. 163 Thai Samut Bldg, 17th Floor, Room 17C, Surawongse Road, Suriyawongse, Bangkok, Bangkok 10500, Thailand
TEL: +66-2-236-7291, 7292, 7293 FAX: +66-2-236-7294

JSR Mexico S.A. de C.V. Rio San Lorenzo No.619 Modulo 1, Parque Tecnológico del Rincón, Inapantla, GTO, Mexico C.P. 36810
TEL: +52-462-607-4929

Head Office Shiodome Sumitomo BLDG.
1-9-2 Higashi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021
TEL: 03-6218-3812 FAX: 03-6218-3819

Osaka Branch 41-3 Bango-machi, Chuo-ku, Osaka 541-0021
TEL: 06-6202-7844 FAX: 06-6202-7843

Nagoya Branch 3-28-12, Meieki, Nakamura-ku, Nagoya 450-6415
TEL: 052-561-8477 FAX: 052-561-8475



キュラストメーターはJSR(株)の登録商標です。

CURELASTOMETER
SEVEN
キュラストメーター7

TYPE P